

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности»

Целью освоения дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности» является формирование комплекса знаний в области проведения научно-исследовательской работы, изучить методы теоретического исследования, затрагивающие вопросы моделирования в научных исследованиях.

Задачи:

- способность понимать сущность научных основ научных исследований, научную и инновационную политику в области технологии, механизации, энергетики в сельском, рыбном и лесном хозяйстве
- способность обосновано выбирать задачи исследования, методы экспериментальной работы, статистически обрабатывать данные, грамотно интерпретировать полученные результаты.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-1 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-3 - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 - способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 - владением научно обоснованной методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

ОПК-2 - владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ПК-5 - способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в энергоустановках на основе возобновляемых видов энергии

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат материал по следующим темам:

1. **Наука, основные положения.**
2. **Методология научного познания.**
3. **Разработка методики теоретического и экспериментального исследования.**
4. **Оформление результатов научного исследования.**
5. **Методология подготовки диссертации.**
6. **Организация научных исследований в России.**
7. **Определение темы и этапы проведения научного исследования.**

8. Виды хранения научной информации ее поиск и обработка.

9. Проведение экспериментальных исследований.

10. Структура диссертации.

11. Внедрение результатов исследования и определение экономического эффекта НИР.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.